

## 主な仕様

■ 映像																																																																									
映像処理	4:2:2 (Y/Pb/Pr)、8ビット																																																																								
映像チャンネル数	16 チャンネル																																																																								
入力映像フォーマット	HDMI IN 1 ~ 4 SDI IN 1 ~ 8	<b>アウトプット・フォーマット設定：720p</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">フレーム・レート設定</th> </tr> <tr> <th>59.94Hz、60Hz</th> <th>50Hz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>720/59.94p</td> <td>720/50p</td> </tr> </tbody> </table>		フレーム・レート設定		59.94Hz、60Hz	50Hz	720/59.94p	720/50p	<b>アウトプット・フォーマット設定：1080i または 1080p</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">フレーム・レート設定</th> </tr> <tr> <th>59.94Hz、60Hz</th> <th colspan="2">50Hz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1080/59.94i</td> <td>1080/59.94p</td> <td>1080/50i</td> </tr> <tr> <td colspan="2">1080/60p</td> <td>1080/50p</td> </tr> <tr> <td>1080/29.97p</td> <td>1080/30p</td> <td>1080/25p</td> </tr> <tr> <td>1080/23.98p</td> <td>1080/24p</td> <td>1080/23.98p</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>1080/24p</td> </tr> </tbody> </table>			フレーム・レート設定			59.94Hz、60Hz	50Hz		1080/59.94i	1080/59.94p	1080/50i	1080/60p		1080/50p	1080/29.97p	1080/30p	1080/25p	1080/23.98p	1080/24p	1080/23.98p			1080/24p																																								
	フレーム・レート設定																																																																								
59.94Hz、60Hz	50Hz																																																																								
720/59.94p	720/50p																																																																								
フレーム・レート設定																																																																									
59.94Hz、60Hz	50Hz																																																																								
1080/59.94i	1080/59.94p	1080/50i																																																																							
1080/60p		1080/50p																																																																							
1080/29.97p	1080/30p	1080/25p																																																																							
1080/23.98p	1080/24p	1080/23.98p																																																																							
		1080/24p																																																																							
※ インターレースで入力された映像は、本体内の処理でプログレッシブに変換されます。																																																																									
入力映像フォーマット	HDMI IN 5 ~ 8	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">フレーム・レート設定</th> </tr> <tr> <th colspan="2">59.94Hz、60Hz</th> <th colspan="2">50Hz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>480/59.94i</td> <td>480/59.94p</td> <td>576/50i</td> <td>576/50p</td> </tr> <tr> <td colspan="2">720/59.94p</td> <td colspan="2">720/50p</td> </tr> <tr> <td>1080/59.94i</td> <td>1080/59.94p</td> <td>1080/50i</td> <td>1080/50p</td> </tr> <tr> <td colspan="2">1080/60p</td> <td colspan="2">1080/25p</td> </tr> <tr> <td>1080/29.97p</td> <td>1080/30p</td> <td>1080/23.98p</td> <td>1080/24p</td> </tr> <tr> <td>1080/23.98p</td> <td>1080/24p</td> <td colspan="2">VGA (640 × 480/60Hz)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">VGA (640 × 480/60Hz)</td> <td colspan="2">SVGA (800 × 600/60Hz)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SVGA (800 × 600/60Hz)</td> <td colspan="2">XGA (1024 × 768/60Hz)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">XGA (1024 × 768/60Hz)</td> <td colspan="2">WXGA (1280 × 800/60Hz)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">WXGA (1280 × 800/60Hz)</td> <td colspan="2">SXGA (1280 × 1024/60Hz)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SXGA (1280 × 1024/60Hz)</td> <td colspan="2">FWXGA (1366 × 768/60Hz)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">FWXGA (1366 × 768/60Hz)</td> <td colspan="2">SXGA+ (1400 × 1050/60Hz)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SXGA+ (1400 × 1050/60Hz)</td> <td colspan="2">UXGA (1600 × 1200/60Hz)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">UXGA (1600 × 1200/60Hz)</td> <td colspan="2">WUXGA (1920 × 1200/60Hz)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">WUXGA (1920 × 1200/60Hz)</td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>				フレーム・レート設定				59.94Hz、60Hz		50Hz		480/59.94i	480/59.94p	576/50i	576/50p	720/59.94p		720/50p		1080/59.94i	1080/59.94p	1080/50i	1080/50p	1080/60p		1080/25p		1080/29.97p	1080/30p	1080/23.98p	1080/24p	1080/23.98p	1080/24p	VGA (640 × 480/60Hz)		VGA (640 × 480/60Hz)		SVGA (800 × 600/60Hz)		SVGA (800 × 600/60Hz)		XGA (1024 × 768/60Hz)		XGA (1024 × 768/60Hz)		WXGA (1280 × 800/60Hz)		WXGA (1280 × 800/60Hz)		SXGA (1280 × 1024/60Hz)		SXGA (1280 × 1024/60Hz)		FWXGA (1366 × 768/60Hz)		FWXGA (1366 × 768/60Hz)		SXGA+ (1400 × 1050/60Hz)		SXGA+ (1400 × 1050/60Hz)		UXGA (1600 × 1200/60Hz)		UXGA (1600 × 1200/60Hz)		WUXGA (1920 × 1200/60Hz)		WUXGA (1920 × 1200/60Hz)			
	フレーム・レート設定																																																																								
59.94Hz、60Hz		50Hz																																																																							
480/59.94i	480/59.94p	576/50i	576/50p																																																																						
720/59.94p		720/50p																																																																							
1080/59.94i	1080/59.94p	1080/50i	1080/50p																																																																						
1080/60p		1080/25p																																																																							
1080/29.97p	1080/30p	1080/23.98p	1080/24p																																																																						
1080/23.98p	1080/24p	VGA (640 × 480/60Hz)																																																																							
VGA (640 × 480/60Hz)		SVGA (800 × 600/60Hz)																																																																							
SVGA (800 × 600/60Hz)		XGA (1024 × 768/60Hz)																																																																							
XGA (1024 × 768/60Hz)		WXGA (1280 × 800/60Hz)																																																																							
WXGA (1280 × 800/60Hz)		SXGA (1280 × 1024/60Hz)																																																																							
SXGA (1280 × 1024/60Hz)		FWXGA (1366 × 768/60Hz)																																																																							
FWXGA (1366 × 768/60Hz)		SXGA+ (1400 × 1050/60Hz)																																																																							
SXGA+ (1400 × 1050/60Hz)		UXGA (1600 × 1200/60Hz)																																																																							
UXGA (1600 × 1200/60Hz)		WUXGA (1920 × 1200/60Hz)																																																																							
WUXGA (1920 × 1200/60Hz)																																																																									
※ リフレッシュ・レートは、各解像度の最大値です。 ※ CEA-861-E、VESA DMT Version 1.0 Revision 11 準拠 ※ 1920 × 1200/60Hz: Reduced blanking ※ インターレースで入力された映像は、本体内の処理でプログレッシブに変換されます。																																																																									
出力映像フォーマット	HDMI OUT 1 ~ 2 SDI OUT 1 ~ 3	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">アウトプット・フォーマット設定</th> <th colspan="4">フレーム・レート設定</th> </tr> <tr> <th>59.94Hz</th> <th>60Hz</th> <th>29.97Hz</th> <th>30Hz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>720p</td> <td>720/59.94p</td> <td>720/60p</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>1080i</td> <td>1080/59.94i</td> <td>1080/60i</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>1080p</td> <td>1080/59.94p</td> <td>1080/60p</td> <td>1080/29.97p</td> <td>1080/30p</td> </tr> </tbody> </table>	アウトプット・フォーマット設定	フレーム・レート設定				59.94Hz	60Hz	29.97Hz	30Hz	720p	720/59.94p	720/60p	—	—	1080i	1080/59.94i	1080/60i	—	—	1080p	1080/59.94p	1080/60p	1080/29.97p	1080/30p	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">アウトプット・フォーマット設定</th> <th colspan="4">フレーム・レート設定</th> </tr> <tr> <th>50Hz</th> <th>25Hz</th> <th>23.98Hz</th> <th>24Hz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>720p</td> <td>720/50p</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>1080i</td> <td>1080/50i</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>1080p</td> <td>1080/50p</td> <td>1080/25p</td> <td>1080/23.98p</td> <td>1080/24p</td> </tr> </tbody> </table>			アウトプット・フォーマット設定	フレーム・レート設定				50Hz	25Hz	23.98Hz	24Hz	720p	720/50p	—	—	—	1080i	1080/50i	—	—	—	1080p	1080/50p	1080/25p	1080/23.98p	1080/24p																				
	アウトプット・フォーマット設定	フレーム・レート設定																																																																							
59.94Hz		60Hz	29.97Hz	30Hz																																																																					
720p	720/59.94p	720/60p	—	—																																																																					
1080i	1080/59.94i	1080/60i	—	—																																																																					
1080p	1080/59.94p	1080/60p	1080/29.97p	1080/30p																																																																					
アウトプット・フォーマット設定	フレーム・レート設定																																																																								
	50Hz	25Hz	23.98Hz	24Hz																																																																					
720p	720/50p	—	—	—																																																																					
1080i	1080/50i	—	—	—																																																																					
1080p	1080/50p	1080/25p	1080/23.98p	1080/24p																																																																					
出力映像フォーマット	HDMI OUT 3	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">フレーム・レート設定</th> </tr> <tr> <th>59.94Hz</th> <th>60Hz</th> <th>29.97Hz</th> <th>30Hz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1080/59.94p</td> <td>1080/60p</td> <td>1080/29.97p</td> <td>1080/30p</td> </tr> </tbody> </table>				フレーム・レート設定				59.94Hz	60Hz	29.97Hz	30Hz	1080/59.94p	1080/60p	1080/29.97p	1080/30p	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">フレーム・レート設定</th> </tr> <tr> <th>50Hz</th> <th>25Hz</th> <th>23.98Hz</th> <th>24Hz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1080/50p</td> <td>1080/25p</td> <td>1080/23.98p</td> <td>1080/24p</td> </tr> </tbody> </table>			フレーム・レート設定				50Hz	25Hz	23.98Hz	24Hz	1080/50p	1080/25p	1080/23.98p	1080/24p																																									
	フレーム・レート設定																																																																								
59.94Hz	60Hz	29.97Hz	30Hz																																																																						
1080/59.94p	1080/60p	1080/29.97p	1080/30p																																																																						
フレーム・レート設定																																																																									
50Hz	25Hz	23.98Hz	24Hz																																																																						
1080/50p	1080/25p	1080/23.98p	1080/24p																																																																						

出力映像フォーマット	USB STREAM	フレーム・レート (USB OUT) 設定			
		59.94Hz	60Hz	29.97Hz	30Hz
		1080/59.94p	1080/60p	1080/29.97p	1080/30p
		720/59.94p	720/60p	720/29.97p	720/30p
		640×480/59.94p	640×480/60p	640×480/29.97p	640×480/30p
		フレーム・レート (USB OUT) 設定			
		50Hz	25Hz	23.98Hz	24Hz
		1080/50p	1080/25p	1080/23.98p	1080/24p
		720/50p	720/25p	720/23.98p	720/24p
		640×480/50p	640×480/25p	640×480/23.98p	640×480/24p
※ 非圧縮 (YUY2) と圧縮 (Motion JPEG) に対応					
静止画 (Still Image)	Bitmap File (.bmp)	最大 1920×1080、24ビットカラー、非圧縮			
	PNG File (.png)	最大 1920×1080、24ビットカラー			
	JPG File (.jpg .jpeg)	最大 1920×1080、24ビットカラー			
	※ 最大 16 枚まで内蔵不揮発メモリーに記憶可能 ※ USB メモリーに書き出し可能 ※ PNG アルファ・チャンネル対応				
映像エフェクト	切り替え	カット、ミックス (ディゾルブ／FAM／NAM)、ワイプ (8 種類)、スプリット (2 種類)			
	合成	ピクチャーインピクチャー×4 (四角型、丸型、ひし型)、キー×4 (ルミナス・キー、クロマ・キー) DSK×2 (ルミナス・キー、クロマ・キー、アルファ・キー、エクスターナル・キー)			
	その他	マルチビュー (3 種類)、左右反転、上下反転、静止画キャプチャー、静止画再生、アウトプット・フェード (音声、映像：白または黒)、テスト・パターン出力			
<b>■ 音声</b>					
音声処理	サンプル・レート	24ビット / 48kHz			
音声チャンネル数	40 チャンネル				
オーディオ・フォーマット	USB STREAM (入力/出力)	リニア PCM、24ビット / 48kHz、2ch			
	Bluetooth (入力)	リニア PCM、24ビット / 48kHz、2ch			
	HDMI IN	リニア PCM、24ビット / 48kHz、2ch			
	HDMI OUT	リニア PCM、24ビット / 48kHz、8ch			
	SDI IN	リニア PCM、24ビット / 48kHz、2ch (SMPTE 299M 準拠)			
	SDI OUT	リニア PCM、24ビット / 48kHz、8ch (SMPTE 299M 準拠)			
オーディオ・エフェクト	チャンネル・エフェクト	ハイ・パス・フィルター、エコー・キャンセラー、アンチ・フィードバック、ノイズゲート、ディエッサー、コンプレッサー、3 バンドイコライザー、ボイス・チェンジャー、ディレイ、オート・ミキシング			
	マスター・エフェクト	リバーブ、3 バンドイコライザー、ディレイ、マルチバンド・コンプレッサー、リミッター			
	その他	アウトプット・フェード、テスト・トーン出力			
<b>■ 共通部</b>					
その他機能	プリセット・メモリー (30 個)				
	マクロ・コントロール (100 個)				
	シーケンサー・コントロール				
	パネル・ロック機能				
	EDID エミュレーター				
	オート・スイッチング				
	オート・インプット・ディテクト				
	スマート・タリー				
	リモート・カメラ制御 (最大 16 台)				
	外部 REC コントロール				

■ 接続端子			
映像入力端子	HDMI IN 1 ~ 4	HDMI タイプ A × 4 ※ HDCP 対応	
	HDMI IN 5 ~ 8	HDMI タイプ A × 4 ※ HDCP 対応 ※ マルチフォーマット対応	
	SDI IN 1 ~ 8	BNC タイプ × 8 ※ SMPTE 424M (SMPTE 425M-AB)、292M 準拠	
映像出力端子	HDMI OUT 1 ~ 3	HDMI タイプ A × 3 ※ HDCP 対応	
	SDI OUT 1 ~ 3	BNC タイプ × 3 ※ SMPTE 424M (SMPTE 425M-AB)、292M 準拠	
	USB STREAM	USB Type-C®	
音声入力端子	アナログ	AUDIO IN 1、2	コンボ・タイプ (XLR、TRS 標準)、ファンタム電源 (DC 48V、14mA Max)
		AUDIO IN 3/L、4/R	RCA ピン・タイプ
	デジタル	USB STREAM	USB Type-C®
		Bluetooth	
		HDMI IN 1 ~ 8	HDMI タイプ A × 8
SDI IN 1 ~ 8	BNC タイプ × 8		
音声出力端子	アナログ	AUDIO OUT	XLR タイプ
		AUDIO OUT	RCA ピン・タイプ
		PHONES	ステレオ標準タイプ
	デジタル	USB STREAM	USB Type-C®
		HDMI OUT 1 ~ 3	HDMI タイプ A × 3
		SDI OUT 1 ~ 3	BNC タイプ × 3
その他の端子	USB MEMORY	USB A (USB メモリー用、USB テンキーを接続してのリモート用)	
	USB STREAM	USB Type-C® (パソコンや iPad を接続してのリモート用)	
	Bluetooth	iPad を接続してのリモート用	
	CTL/EXP 1、2	TRS 標準タイプ (フットスイッチ、エクスプレッション・ペダルを接続してのリモート用)	
	TALLY/GPIO	25 ピン D-sub タイプ (メス) (TALLY/GPO: 16、GPI: 8)	
	RS-232	9 ピン D-sub タイプ (オス) (外部制御用)	
	LAN CONTROL	RJ45 100BASE-TX (外部制御用)	
	REFERENCE IN / THRU	BNC タイプ ※ ブラック・バースト (フレームに同期)、2 値同期、3 値同期	
■ オーディオ入出力規格			
規定入力レベル	AUDIO IN 1、2	-60 ~ +4dBu (最大入力レベル: +24dBu)	
	AUDIO IN 3/L、4/R	-10dBu (最大入力レベル: +10dBu)	
入力インピーダンス	AUDIO IN 1、2	9.4k Ω (ANALOG GAIN < 24dBu)、74.4k Ω (ANALOG GAIN ≥ 24dBu)	
	AUDIO IN 3/L、4/R	47k Ω	
規定出力レベル	AUDIO OUT (XLR)	4dBu (最大出力レベル: 24dBu)	
	AUDIO OUT (RCA)	-10dBu (最大出力レベル: 10dBu)	
	PHONES	92mW + 92mW (32 Ω 負荷時)	
出カインピーダンス	AUDIO OUT (XLR)	600 Ω	
	AUDIO OUT (RCA)	1k Ω	
	PHONES	10 Ω	